

**TESIS**  
**PERBANDINGAN TIGA TEKNIK IRIGASI TERHADAP PEMBERSIHAN**  
**RESIDU ANTARA KALSIUM HIDROKSIDA YANG DICAMPUR**  
**DENGAN KITOSAN NANOPARTIKEL DAN GLISERIN**  
**PADA SEPERTIGA APIKAL SALURAN AKAR**

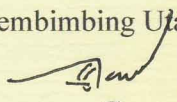
Dipersiapkan dan disusun oleh:

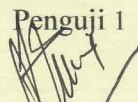
**WIDYARINI KUSMANINGRUM**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan Penilai  
Pada tanggal 17 Januari 2023  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima


**Susunan Dewan Penguji dan Penilai**


Pembimbing Utama

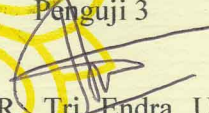
  
Prof. drg. Diatri Nari Ratih,  
M.Kes.,SpKG(K).,PhD

Penguji 1  
  
Dr. drg. Tunjung Nugraheni,  
M.Kes.,SpKG(K)

Pembimbing Pendamping


  
drg.Andina Widyastuti, SpKG(K)

Penguji 2  
  
Dr. drg. Yulita Kristanti,  
M.Kes.,SpKG(K)


Penguji 3  
  
Dr.drg. R. Tri Endra Utara,  
M.Kes.,SpKG(K)

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar Spesialis  
Tanggal: 17 Januari 2023

Ketua Program Studi Spesialis Konservasi Gigi

  
Dr. drg. Tunjung Nugraheni, M.Kes., SpKG(K)

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada

  
drg. Suryono, S.H.,MM.,Ph.D  
NIP. 19690816 199601 1 002



**UNIVERSITAS GADJAH MADA – FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS**

Dengan ini menyatakan bahwa Tesis dengan judul:

**PERBANDINGAN TIGA TEKNIK IRIGASI TERHADAP PEMBERSIHAN  
RESIDU ANTARA KALSIUM HIDROKSIDA YANG DICAMPUR  
DENGAN KITOSAN NANOPARTIKEL DAN GLISERIN  
PADA SEPERTIGA APIKAL SALURAN AKAR**

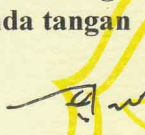
Yang dipersiapkan dan disusun oleh:  
Widyarini Kusmaningrum

Telah dibaca dengan seksama dan telah dinyatakan memenuhi standar ilmiah, baik jangkauannya maupun kualitasnya sebagai Tesis jenjang Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Program Studi Spesialis Konservasi Gigi

Pembimbing  
Tanda tangan

Nama terang

1



1. Prof. drg. Diatri Nari Ratih,  
M.Kes.,SpKG(K).,PhD

2



2. drg. Andina Widyastuti, SpKG(K)

Tesis ini telah diserahkan kepada Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada dan telah diterima sebagai syarat untuk memenuhi jenjang Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Program Studi Spesialis Konservasi Gigi

Yogyakarta, 17 Januari 2023

Ketua program Studi Spesialis Konservasi Gigi

Universitas Gadjah Mada  
Fakultas Kedokteran Gigi  
Dekan



Dr. drg. Tunjung Nugraheni, MKes, SpKG(K)  
NIP. 19680531 199303 2 001



drg. Suryono, SH.,MM., Ph.D  
NIP. 19690816 199601 1 002